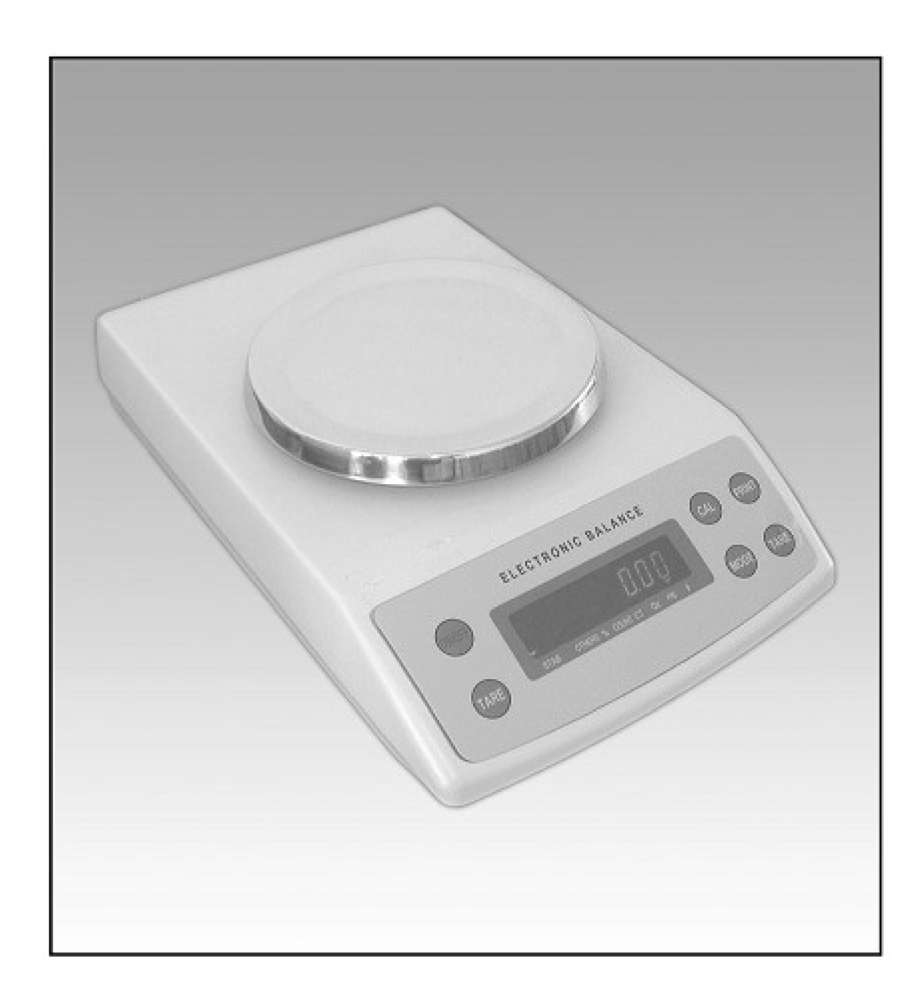
BALANZA ELECTRONICA DE PRECISIÓN

MANUAL DEL USUARIO



MODELO: XAFIR-2

Vers. 1 (2011-11)

TABLA DE CONTENIDO

Introducción

Gracias por la compra de una balanza de precisión electrónica. La mano de obra fina y de construcción duradera de muchos años de servicio confiable. Su balanza es de fácil manejo, se recomienda leer atentamente esta guía antes de usar. La cual se encuentra diseñada para ayudarle a realizar las operaciones relacionadas con rapidez y precisión.

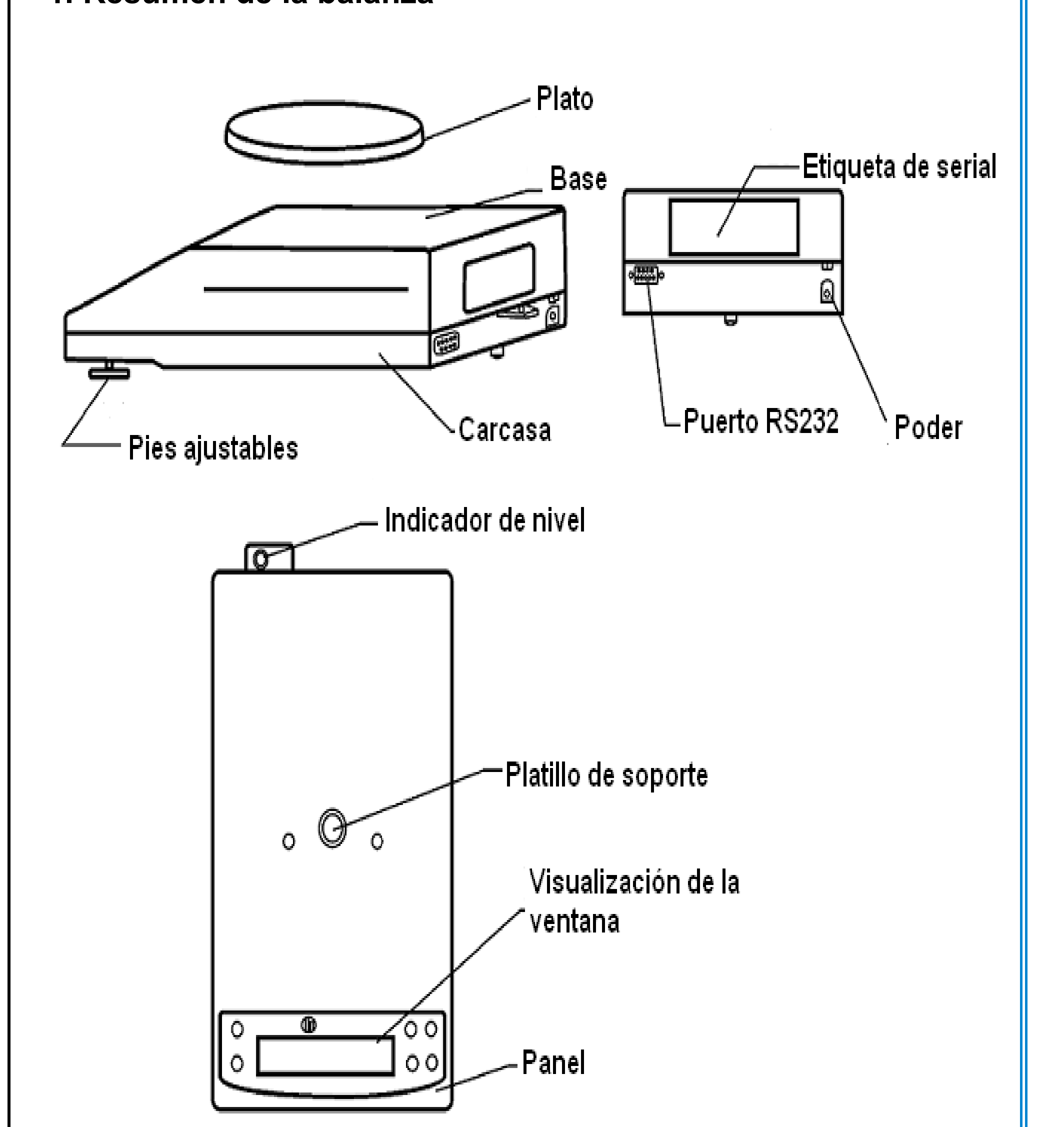
Este manual está dividido en cinco secciones principales. Una sección de "la comprensión de su balance", explica las características y especificaciones, las distintas teclas, pantallas y mensajes que le pueden surgir al utilizar su balanza. La segunda sección "instalación de su balanza", explica dónde poner el equilibrio, la forma de nivel y la instalación de la plato, y cómo empezar. La tercera sección "utilizando su balanza" proporciona las instrucciones detalladas necesarias para realizar varias operaciones. La cuarta sección "configuraciones de usuario", explica cómo configurar su balanza en la primera vez que la utilice, incluyendo el establecimiento de la función de impresión, velocidad, luz de fondo, el establecimiento de límites, la restauración de las configuraciones por defecto de fábrica y unidades de apoyo de la medida. La quinta sección y el apéndice que incluye información RS232, información de los accesorios, reparación y garantía.

Convenciones tipográficas que son utilizadas en este manual son las siguientes:

1. BOLD caracteres en mayúsculas indican las teclas específicas del teclado de su balanza
2. "Comillas" encierran mensajes visto en la pantalla de la balanza

Primera sección
La comprensión de su balanza

1. Resumen de la balanza



2. XAFIR-2 Series Especificaciones de la Balanza

Modelo	Capacidad	Legibilidad	Repetibilidad	Linealidad	Dimensiones del plato de pesaje
Xafir 2	3200 g	0,01 g	±0,01 g	±0,02 g	Φ160 mm
Xafir 2	4100 g	0,01 g	±0,01 g	±0,02 g	Φ160 mm
Xafir 2	5000 g	0,01 g	±0,01 g	±0,02 g	Φ160 mm

3. Características de la serie XAFIR-2 balanza electrónica

- Múltiples unidades de pesaje;
- Gran pantalla LCD;
- Contador, el porcentaje de peso;
- Calibración automática;
- Estándar RS-232 puerto de comunicación;
- Toda la construcción de metal, resistente;
- Protección de sobrepeso;
- Establecimiento de límites de peso.

Funciones del teclado

CAL: (CAL) instrucciones para la balanza para aceptar datos de calibración.
TARE: (TARAR) asigna el plato y lo que es actualmente pesa un valor de cero.
UNIT: (UNIDAD) Convierte unidades de peso (por ejemplo, el cambio de gramos a onzas)
PRINT: (IMPRIMIR) envía a una impresora o un dispositivo periférico la información en la pantalla.
%: (PORCENTAJE) instrucciones de la balanza para mostrar el peso en porcentaje
COUNT: (CUENTA) determina un punto de referencia estable y muestra el tamaño de contar pre programadas (10, 25, 50, 100, 500, 1000, piezas)

Indicador LCD

OK : La lectura que se muestra es estable
G : La lectura que se muestra es dado en gramos
Oz : La lectura que se muestra es dado en onzas
CT : La lectura que se muestra es dado en quilates
TPM : La lectura que se muestra es dada en el peso moneda
% : La lectura se muestra como se da en por ciento en peso
PCS : La lectura muestra se da en un recuento.

Mensajes en la pantalla

_ _ _ _ La balanza esta desarrollando una lectura estable
Unable (No es posible) La balanza es incapaz de realizar la operación solicitada. Pulse la tecla TARE y seleccione otra operación
HHHHHH el peso en el platillo excede la capacidad de la balanza
LLLLLL el plato no está colocada correctamente o ha sido removido

Sección Segunda
Instalación de su Balanza

1. Localización de su balanza

Especial diseño de chasis de su balanza asegura el buen funcionamiento en la fábrica u oficina típica. Sin embargo, siempre se debe tratar a su balanza como se trata a cualquier otra pieza de equipos de precisión, la localización en una superficie limpia y seca, protegida de proyectos y vibraciones.

2. Nivel de su balanza

La balanza cuenta con dos patas ajustables; el nivel de burbuja se encuentra en la parte posterior de la balanza. Ajuste los dos pies hasta que la burbuja esté centrada en el círculo.

3. Instalación del plato de pesaje

Coloque el plato sobre el soporte.

4. Poder de la balanza

Para encender la balanza, inserte el extremo apropiado del adaptador de CA a una toma eléctrica. A continuación, insertar el conector en la parte posterior de la balanza. La balanza consume muy poco energía de una toma de corriente, y siempre debe permanecer conectado. La pantalla se puede apagar pulsando TARE durante cinco segundos. Esto mantiene la balanza siempre listo para usar sin calentar.

5. Pantalla de prueba

Cuando su balanza se enciende por primera vez, se muestra el modelo como JD3100. Y luego se ejecuta automáticamente a través de una comprobación en la pantalla que dura unos treinta segundos, mostrando todos los mensajes posibles que pueden aparecer, y la misma puesta a cero. La balanza esta listo para ser utilizado. Para mayor precisión, permita que la balanza se caliente durante 25 minutos antes de utilizar o de calibrar.

Sección Tercera
Calibración

Para realizar una calibración de intervalo, utilice el siguiente procedimiento:

1. Presione la tecla TARE a cero la balanza.
2. Presione la tecla CAL y la balanza mostrará toda su capacidad a escala punto de calibración. Para calibrar la balanza a escala completa, vaya al paso 3. Para calibrar en un cierto punto dentro de la capacidad, vaya al paso 4.
3. Colocar el peso de calibración en el plato y pulse la tecla CAL. La pantalla mostrará "CAL-- -" y luego mostrara el valor del peso en el plato. La balanza se encuentra en el modo de pesaje normal. Una vez que el peso se retira de el plato, la pantalla volverá a cero.
Para restaurar la calibración de fábrica, pulse la tecla TARE dos veces en el paso 3 para mostrar la página "USPAN" y luego pulse la tecla COUNT. Para escapar, pulse la tecla TARE tres veces en el paso 3 para mostrar "ESC" y luego pulse la tecla CONTAR.
4. Presiona TARE y la balanza muestra la capacidad determinada. Vaya al paso 3 para terminar el procedimiento de calibración.

Nota: si el peso de la prueba varía en función del ±1% de la calibración de fábrica, la calibración del rango no serán aceptados y "NOCAL” se mostrará.

Sección Cuarta
Utilizando su balanza de pesaje básico

Para pesar una muestra en su balanza, utilice el siguiente procedimiento:

1. Pulse la tecla TARE a cero la pantalla
2. Colocar el objeto a pesar en el plato
3. Esperar a que el indicador muestre "ok", y después lea el peso en la pantalla

Pesar en un recipiente

Para pesar objetos o líquidos, sin incluir el peso del recipiente, utilizar el siguiente procedimiento:

1. Coloque el contenedor vacío en el plato. pulse la tecla TARE, la balanza mostrará el mensaje "- - - -" y volver a cero
2. Esperar a que el indicador muestre "OK", colocar o verter objetos o líquidos en el recipiente
3. Esperar a que el indicador muestre "OK", el peso neto se muestra en la pantalla

Conversión de Unidades de Pesaje

Su balanza es capaz de pesar en cualquiera de las unidades incluidas en el "Indicador de LCD" de este manual. Para convertir de una unidad a otra, basta con pulsar la tecla UNIT. Cada vez que pulse la tecla, la pantalla se convierte en la unidad siguiente en la línea de su balanza. Continúe presionando la tecla hasta que la unidad que desea utilizar aparezca en la pantalla. La orden de las unidades es el siguiente: GRAMS (GRAMOS) -OUNCES (ONZAS) -CARATS (QUILATES) – DWT (TPM).

NOTA: Si una unidad de peso ha sido desactivada, no se mostrará, consulte la sección cuatro, "permitiendo a las unidades de medida"

Modo Contador

Para contar una serie de objetos en la balanza, utilice el siguiente procedimiento:

1. Coloque un recipiente en la balanza , pulse la tecla TARE
2. Pulse la tecla COUNT. Cada vez que se pulsa la tecla, el tamaño requerido de la muestra se incrementará (i.e., 10, 25,50,100,500PCS)
3. Colocar el número requerido de envases y piezas en el, presione la tecla UNIT
4. Llene el recipiente hasta el número de piezas deseado
5. Retire las piezas de los contenedor y pulse la tecla TARE para regresar a la pantalla de peso

Porcentaje de Desviación

Para calcular la cantidad por el cual un peso varía de una referencia, siga este procedimiento:

1. Presiona TARE
2. Situé el peso de referencia en el plato. Después de la adquisición de una lectura estable, pulse la tecla %. La pantalla mostrará "100.0" o "100.00" dependiendo de la precisión de la balanza y el% se mostrará en la pantalla LCD
3. Retire el peso de referencia y en la balanza leerá "0.000" o "0,00"
4. Coloque el peso que desea medir en el plato
5. Esperar a que el "OK" LCD se ilumine, leer la pantalla, la pantalla indica la desviación en porcentaje de la referencia
6. Retire el peso
   7. Repita el paso 4-6 tantas veces como sea necesario
   8. Presiona UNIT para regresar al modo de pesaje

Pesaje

Si usted quiere juzgar si los objetos están en el rango de sus requerimientos específicos, sólo tiene que establecer los límites de peso.

1. Establecer los límites de peso y empezar a ver el modo de pesaje (se refiere a establecer la sección)
2. Presiona TARE
3. Coloque el objeto a ser medido en el plato
4. Después de la adquisición de una lectura estable, la pantalla indica "LOW" o "ALTO" o "OK"
5. "OK" se refiere a los objetos de peso está en el rango de su requerimiento específico "LOW" significa que el objeto "de peso es más bajo que sus necesidades específicas" HIGH "significa que el peso del objeto es mayor que sus requerimientos específicos.

Impresión de su información

Su balanza se ha diseñado para imprimir el peso que se muestra cuando se conecta a una impresora de serie opcional. Para imprimir con la impresión de recibo o etiquetas térmica, siga las siguientes instrucciones:

1. Conectar la impresora de la toma de CA Adaptador de corriente
2. Asegúrese de que la impresora esté encendida (como lo indica la luz verde de la impresora). Si la impresora no está encendida, presione el botón de encendido
3. Carga de papel adecuado o etiquetas en la impresora
4. Conectar la impresora al conector RS232 de la balanza con el cable proporcionado
5. Realizar los procedimientos necesarios de peso en la balanza
6. Pulse la tecla de impresión en el controlador

NOTA: si las acciones de uso de la etiqueta, el formato de comando de la alimentación debe ser programado en las configuraciones de

usuario (véase el apéndice). Cuando se utiliza una impresora, configurar la velocidad de transmisión y la paridad de su balanza para que coincida con la impresora (véase el apéndice, la configuración de usuario de selección de impresión modo, la tasa de baudios y la paridad).

Repetir impresión

A veces es deseable medir el peso a intervalos fijos de tiempo. Para imprimir el peso a intervalos fijos, consulte Ajuste de impresión en la configuración de usuario. Una vez que el intervalo de tiempo ha sido seleccionado, proceda:

1. Pulse la tecla de impresión para iniciar el proceso de impresión repetitivo
2. Pulse la tecla de imprimir de nuevo para detener el procedimiento

Interfaz con la computadora

La balanza cuenta con un puerto serial RS-232 y está diseñado para interactuar con equipos de cómputo. Si su balanza es conectado a una computadora, siga las instrucciones en el apéndice.

Sección Quinta
Configuraciones del usuario

Su balanza cuenta con un modo de configuración que pueden ser utilizados por el operador para optimizar el rendimiento de las balanzas. para ingresar al menú, pulse la tecla de TARE, pulse la tecla COUNT, suelte la tecla COUNT, a continuación, suelte la tecla de TARE, la balanza muestra imprimir o de transmisión, para ver el menú de opciones actual, pulse en repetidas ocasiones la tecla de TARE. Para seleccionar la opción mostrada pulse la tecla COUNT.

Ajuste de la función de impresión

La tecla PRINT puede ser configurado para enviar lecturas a una impresora o un ordenador bajo parámetros diferentes a través del puerto RS232. La función de impresión de selección es: impresión estable que sólo se imprime una vez que la lectura estable se alcanza. De impresión instantánea, que se imprime inmediatamente después de pulsar la tecla de imprimir (nota: la lectura puede no ser estable) e imprimir el intervalo que puede ser programado para impresión en intervalos de tiempo predeterminados. El número de saltos de línea también se fija para la impresión de etiquetas. La función de impresión es independiente de la configuración de salto de línea, es decir, establecer la función de impresión primero y luego volver a entrar en el MENU de impresión para programar el número de saltos de línea.

Para establecer la función de la tecla de impresión, utilice el siguiente procedimiento:

Pulse la tecla TARE, luego presione la tecla CUENTA, suelte la tecla COUNT, soltar la tecla TARE, la balanza mostrará IMPRIMIR O TRANSMISIÓN, para ver las opciones de menú actual, pulse la tecla TARE en varias ocasiones. Para seleccionar la opción pulse la tecla COUNT.

1. En la pantalla se leerá "PRINT"
Nota: para escapar en cualquier momento durante este procedimiento, pulse la tecla de TARE hasta "ESC" se muestra, a continuación, pulse la tecla COUNT
2. Pulse la tecla COUNT para acceder al menú de impresión. En la pantalla se leerá "STABLE" para la impresión estable.
   a. Para la impresión estable
      Pulse la tecla COUNT para seleccionar el modo de impresión estable. La balanza volverá al modo de pesaje normal
   b. Para la impresión instantánea
      Pulse la tecla TARE una vez para mostrar “INSTAN" para la impresión instantánea y luego presione la tecla COUNT. La balanza volverá al modo de pesaje normal
   c. De intervalo de impresión
      Pulse la tecla de TARE dos veces para mostrar "INTER" de intervalo de impresión y pulse el botón COUNT, vaya al paso 5
   d. Para el avance de línea
      Pulse la tecla TARE tres veces para que aparezca

"LINEFD" para la alimentación de la línea y luego oprima la tecla COUNT, vaya al paso 6.

3. Para ver los intervalos de impresión predeterminado (en segundos), pulse repetidamente la tecla de TARE. Cuando el intervalo de tiempo deseado, pulse la tecla COUNT (selecciona cero para la impresión continua).La balanza vuelve al modo de pesaje normal. Pulsando la tecla PRINT se imprimirá el peso mostrado después de cada intervalo de tiempo seleccionado (por ejemplo, 90 segundos). Para interrumpir el intervalo de la impresión pulse la tecla PRINT. Para reactivar, pulse la tecla PRINT.

Nota: Los intervalos de impresión puede variar hasta un ±0.2 segundos dependiendo de las variaciones de peso.

4. Para ver el número predefinido de la línea de canales disponibles (0-18), pulse la tecla TARE repetidamente. Cuando el número deseado de los saltos de línea se muestre, pulse la tecla COUNT. La balanza regresara al modo de pesaje normal.

Ajuste de la velocidad de transmisión

La balanza es capaz de interactuar con una amplia variedad de dispositivos informáticos. Para configurar la velocidad de transmisión (la velocidad a la que la escala se comunica con un ordenador o una impresora) y la paridad, utilice el siguiente procedimiento.

Pulse la tecla TARE, pulse la tecla COUNT, suelte la tecla COUNT, a continuación, suelte la tecla TARE, la balanza mostrará PRINT o BAUDIOS, para ver las opciones del menú actual, pulse repetidamente la tecla TARE. para seleccionar la opción que aparece, pulse la tecla CONTAR.

1. En la pantalla aparecerá "imprimir"
2. Pulse la tecla TARE, la pantalla mostrará "baudios".

Nota: Para salir en cualquier momento durante este procedimiento, pulse la tecla hasta que se "ESC" es la pantalla y pulse la tecla COUNT.

3. Pulse la tecla COUNT para entrar en el menú la velocidad de transmisión. La pantalla mostrará 300. Para ver otras velocidades pulse la tecla TARE repetidamente
4. Cuando la velocidad de transmisión sea la deseada, pulse la tecla COUNT para seleccionarlo. La pantalla se lee "parity"
5. Pulse la tecla COUNT para acceder al menú de las partes. En la pantalla aparecerá "NONE" para ninguna de las partes. Para ver el menú de paridad, pulse la tecla TARE
6. Cuando la paridad deseada (ninguna, par o impar) se muestre, pulse la tecla COUNT. La balanza volverá al modo de pesaje normal

Unidades de medición que permite

La función de las unidades pueden ser programados para activar ciertas unidades de peso o desactivarlas. Para activar o desactivar ciertas unidades de medida, se realiza el siguiente procedimiento:

Pulse la tecla TARE, pulse la tecla COUNT, suelte la tecla COUNT, a continuación, suelte la tecla TARE, la balanza mostrará PRINT o BAUDIOS, para ver las opciones del menú actual, pulse repetidamente la tecla TARE. Para seleccionar la opción que aparece, pulse la tecla COUNT.

1. Pulse la tecla TARE dos veces, hasta que aparezca "UNITS" para el menú de unidades.
   NOTA: Para salir en cualquier momento durante este procedimiento, pulse la tecla TARE hasta que "ESC" se muestre y pulse la tecla COUNT.
   2. Pulse la tecla COUNT para acceder al menú de unidades y la pantalla se leerá "habilitar"
   3. Pulse la tecla COUNT. La pantalla de selección de primera "g sí" que representa gramos habilitado. para permitir gramos pulse la tecla COUNT, para desactivar gramos, pulse la tecla TARE para mostrar "g no", y presione COUNT. Estos sí / no a la selección también se muestran en onzas (oz), quilates (ct) y TPM.
   Nota: para activar o desactivar cualquier unidad de medida o, el procedimiento descrito anteriormente debe ser completada para cada unidad. Si usted hace un cambio y escapar antes de terminar el procedimiento completo (que termina con TPM) el cambio no tendrá efecto.
2.

Firma de la versión software

El software de operación en la balanza cuenta con un número de referencia. Para mostrar este número, siga el siguiente procedimiento:
Pulse la tecla TARE, pulse la tecla COUNT, suelte la tecla COUNT, a continuación, suelte la tecla TARE, la balanza mostrará PRINT o BAUDIOS, para ver las opciones del menú actual, pulse repetidamente la tecla TARE. Para seleccionar la opción que aparece, pulse la tecla COUNT.

1. Presione la tecla TARE tres veces, hasta que la pantalla muestre "ver" los números de referencia.
NOTA: Para salir en cualquier momento durante este procedimiento, pulse la tecla TARE hasta que "ESC" es la se muestre en la pantalla y pulse la tecla COUNT.
2. Pulse la tecla COUNT para mostrar el software de referencia, a continuación, pulse la tecla TARE para regresar al modo de pesaje normal.

Restauración de la fábrica configuraciones por defecto

Muchas características en esta sección permiten al usuario personalizar la balanza para una aplicación particular. Sin embargo, al hacer esto, es posible establecer sin darse cuenta la balanza de tal manera que la dosis no funcionan como se esperaba. Para restablecer los valores predeterminados de fábrica presione COUNT y seleccione la frecuencia de respuesta en la pantalla, la tecla imprimirá una lectura viciada, 2400 baudios, sin paridad, todas las unidades habilitadas.
Realice los siguientes pasos:

Pulse la tecla TARE, pulse la tecla COUNT, suelte la tecla COUNT, la liberación de la tecla TARE, la balanza mostrará PRINT o BAUDIOS, para ver las opciones del menú actual, pulse repetidamente la tecla TARE.
Para seleccionar la opción que aparece, pulse la tecla COUNT.
1. Pulse la tecla TARE repetidamente hasta que la pantalla muestre "initia" de los valores de fábrica.
Nota: para escapar en cualquier momento durante este procedimiento, pulse la tecla TARE hasta que "ESC" es la pantalla y pulse la tecla COUNT.
2. Pulse la tecla COUNT para restaurar la configuración original de fábrica. La balanza mostrará "BUSY" y luego volver al modo de pesaje normal.
Nota: restaurar los valores a su balanza la devolverá a los predeterminados por la fábrica por lo cual debe volver a calibrar (span) su balanza después de restaurar los valores de fábrica. Si usted está experimentando una temperatura fuera de lo establecido. También debe ejecutar el procedimiento de compensación de temperatura.

Comprobación de configuraciones

La función de verificación de peso pueden ser programados para activar ciertos límites de peso de encendido o apagado. Si desea determinar si los objetos están en el rango de sus necesidades específicas, sólo tiene que establecer los límites de peso. Para activar o desactivar ciertos límites de medida, realice el siguiente procedimiento:

Pulse la tecla TARE, pulse la tecla COUNT, suelte la tecla COUNT, a continuación, suelte la tecla TARE, la balanza mostrará PRINT o BAUDIOS, para ver las opciones del menú actual, pulse repetidamente la tecla TARE.
Para seleccionar la opción que aparece, pulse la tecla COUNT.

1. Pulse la tecla TARE repetidamente hasta que la pantalla muestre "INSPCT"
2. Pulse la tecla COUNT la pantalla mostrará "SET HI" (límite de peso de alta)
3. Pulse la tecla COUNT la pantalla mostrará "0.000", que es inicial en la fábrica
4. Pulse la tecla COUNT en la pantalla aparecerá "set dp" pulse repetidamente la tecla TARE hasta que se seleccione la ubicación del punto deseado. Y pulse la tecla COUNT en la pantalla se leerá "0,0"
5. Pulse COUNT o TARE, cada uno de los principales presionando COUNT aumenta la pantalla a uno. Pulsando y manteniendo

pulsado desplaza continuamente las lecturas indicadas. Pulse la tecla TARE se reducirá la pantalla por uno. Pulsando y manteniendo desplaza continuamente las lecturas de muestra hasta que coincidan con los límites de peso alto objetivo.
6. Pulse la tecla MENÚ, los límites de peso dirigidos alta parpadeará. cuando es necesario modificar las lecturas de la pantalla, pulse la tecla TARE para modificar el número de destino. Al llegar a la lectura correcta, pulse la tecla COUNT y la pantalla dirá "SET HI".
7. Pulse la tecla TARE para seleccionar el "set lo" (configuración de los límites bajos) igual que el anterior.
8. Después de establecer límites altos y bajos, la balanza mostrará "SET HI", presione la tecla TARE hasta que la pantalla "enable"
9. Pulse la tecla COUNT y la balanza retornara al modo de pesaje normal
Nota: si desea volver al modo de pesaje normal, podrás seleccionar la opción "disable" y pulse la tecla COUNT y la balanza volverá al modo de pesaje normal.

Si usted quiere ver los límites de peso, realice el siguiente procedimiento:

Pulse la tecla TARE, pulse la tecla COUNT, suelte la tecla COUNT, suelte la tecla TARE la balanza mostrará PRINT o BAUDIOS, para ver las opciones del menú actual, pulse repetidamente la tecla TARE.

Seleccione la opción que aparece, pulsando la tecla COUNT.

1. Pulse la tecla TARE repetidamente hasta que la pantalla muestre "INSPCT"
2. Pulse la tecla COUNT la pantalla muestre el límite alto peso.
3. Pulse la tecla TARE en la pantalla aparezca "set hi". Presione la tecla TARE en la pantalla aparezca "set lo" presione la tecla COUNT la pantalla se lee el límite bajo de peso.

Nota:
a. Para escapar en cualquier momento durante este procedimiento, pulse la tecla TARE hasta que "ESC" es la pantalla y pulse la tecla COUNT.
b. Si abriera las configuraciones, pulse repetidamente la tecla TARE cuando entrar en el modo de pesaje de verificación hasta que aparezca "clear" y luego presione la tecla COUNT. Todas las configuraciones de los datos se borrarán.
c. Si termina las configuraciones el límite superior y de límites bajos, todos los datos serán almacenados en la memoria.

APÉNDICE

Comunicación con un computador

Las funciones del teclado de la balanza se puede acceder a través de la interfaz RS232.

Los siguientes comandos están disponibles.

U	: tecla unidades
P	: tecla impresión
T	: tecla tarar
%	: tecla porcentaje
C	: tecla calibración
#	: impresión inmediata

Recepción de datos usando el símbolo de impresión inmediata.

Cuando el equilibrio se conecta a un computador, se sugiere que la impresión inmediata (#) se utilice. En respuesta a este comando la balanza transmitirán cualquier número o mensaje apareciendo en la pantalla de la balanza. la salida de formato de cadena se muestra a continuación:

A B C D E F G H I J K L M

Los primeros dígitos representan el campo de número. Un signo ± siempre precede a la cantidad y el punto decimal se transmite siempre. número menor de seis dígitos son precedidos por espacios. (mensajes, cuando se transmite, se envían al campo de número)

Nota: la posición del punto decimal depende de la lectura y las unidades de la balanza está mostrando. La señal estará adyacente al primer dígito.

"H" y "I" son los espacios.

"J" es el carácter de unidad. Que describe la unidad de la cantidad que se transmitirán. Su balanza se transmitirá G de gramos, O de onzas, C de quilates.

"K" es de carácter estable se corresponde con el indicador "OK" en la pantalla. A (espacio) significa que la lectura no es estable. "S" significa que la lectura es estable.

La salida de impresión inmediata siempre se transmite con un transporte de retorno y salto de línea.

Si en la balanza se establece en un número determinado de saltos de línea, estos serán transmitidos con un transporte de retorno.

El RS-232 interfaz de hardware

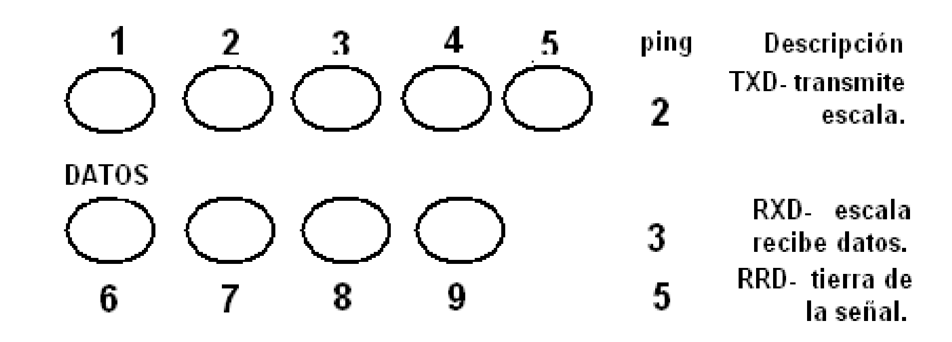
Aunque la balanza puede comunicarse con casi cualquier dispositivo RS-232, la acumulación de interfaces no incluye el protocolo completo. Sólo la transmisión y recepción de las líneas de la interfaz estándar se utilizan. Esto no debería presentar ningún problema en la mayoría de la interfaz de la aplicación.

El formato de datos

1 bit de inicio
8 bits de datos incluyen la paridad
1 bit de parada
10 bits por cuadro (errores de trama ignorada)

Nota: La balanza transmite utilizando la paridad seleccionada. Sin embargo, no se comprueba la paridad que recibe. Utilizar un cable RS 232 para conectar el dispositivo externo a la balanza, o construir una las siguientes instrucciones.

Conectar un cable de alta calidad, blindado con un DB9S (D-subminiatura de 9 pines del conector hembra) la impresión siguientes:



Nota: "apretón de manos" las señales, tales como "listo para enviar" (CTS) no se utilizan. el periférico debe tener un mínimo de amortiguación (15 caracteres)

Cables blindados se deben utilizar con este dispositivo para asegurar el cumplimiento de los límites de Clase A de la FCC.

Computadoras que requieren mano temblorosa necesita una conexión entre dos pines del conector de la computadora llamada DTR y DSR (Data Terminal Ready y el conjunto de datos listo) CTS que también tenga que jumpier de estrategia en tiempo real en el interfaz de la computadora (claro para enviar y solicitud de envío) de la una longitud máxima de cable recomendada es de 15 metros. El cable puede ser mayor si tiene <2500 capacitancia pf. la impedancia de carga del dispositivo conectado debe estar entre 3000 y 7000 ohmios, con no más de 2500 capacitancia en paralelo pf.

Mantenimiento de rutina y solución de problemas

Mantenimiento diario

1. Retire el plato de pesaje y limpie completamente (superior, inferior y los bordes) para eliminar cualquier suciedad que pueda haberse acumulado.
   Nota: no usar agua, diluyente de pintura o disolvente suave

Mantenimiento mensual

1. Calibrar la balanza
2. Por razones de seguridad, compruebe que el cable de alimentación de CA no tiene signos visibles de daños.

Solución de problemas

Si la balanza no sigue sus instrucciones, desenchúfelo de la fuente de alimentación, a continuación, conecte la unidad de nuevo. Si aparece algún mensaje raro durante el calentamiento, o si el balanza no vuelve al funcionamiento normal, contacte con su distribuidor.

Si la balanza muestra en la pantalla "- - - - -" por un período prolongado de tiempo, o las lecturas se muestra inestable, puede presentar demasiada vibración o viento. Traslade la balanza de la fuente de vibración o viento. Si continúa, el servicio puede ser requerido.

Si la balanza muestra "NoCal" durante la calibración, asegúrese de que está utilizando el peso de calibración correcta (este procedimiento de calibración sólo se puede corregir ±1% lapso de cambio)

Si usted está experimentando, dificultades en la calibración o la impresión, comprobar la puesta en marcha de la balanza o restaurar las configuraciones por defecto de fábrica.

Si la interfaz RS232 no funciona correctamente, primero asegúrese que el cable RS232 está bien conectado a la balanza y el periférico. Paso siguiente restablecer la velocidad de transmisión de la balanza y la paridad para que coincida con el dispositivo externo y asegurarse de que los formatos de datos son idénticos. Si la transmisión de datos o la recepción aún no es posible, compruebe que el cable es del tipo correcto (puede ser necesario para cruzar la línea de transmisión y recepción de la interfaz. Es decir, la línea de recepción de la balanza se debe conectar a la línea de transmisión de la dispositivo externo. del mismo modo, la línea de transmisión de la balanza debe conectarse a la línea de recepción del dispositivo externo. cable especial se pueden comprar a tal efecto de un distribuidor de computadoras) véase el apéndice para obtener información detallada.
Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

Pantalla en blanco compruebe la conexión del cable en el balance de la fuente de alimentación. Además, asegúrese de la red eléctrica es el abastecimiento de energía. Y desconecte la fuente de la balanza de poder, a continuación, conectar la unidad de nuevo. si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

Garantía standar

Los comerciantes justifican las balanzas que fabrica están libres de defectos en materiales y mano de obra. A su regreso, llévelo, a un centro de servicio autorizado dentro de un año de la fecha de compra, los comerciantes se compromete a reparar o reemplazar. A su criterio, cualquier balanza que se determina que contiene defectos de material o mano de obra y volver a dicho balanza para adquirir, previo pago del transporte. los concesionarios no estará obligado, sin embargo, para reparar o reemplazar las balanzas que han sido reparados por parte de autorizándole, maltratados, mal instalado, alterado, o de lo contrario sufra algún daño, aunque sea por accidente, de ninguna manera. los representantes no serán responsables por cualquier desmontaje, montaje o re instalación.

Nada en esta garantía será interpretado como una garantía de comerciabilidad o adecuación para un uso especial o compra, y esta garantía en el embargo preventivo de todas las demás garantías, expresas o cualquier daño especial, indirecto, incidental o consecuente afirmó en relación con el rendimiento de los balanzas disponibilidad.